

9	18	27	36	45	54
CAG CAT TGA ACT AGA TGT CGT CCC CGC AGG CCC CAG AAG ATG GGC AGG GCT GTG					
			M	G	R A V
63	72	81	90	99	108
GCG ACC GCG GCG CTT CCC CCT GGG GAC CTC CGT AGC GTC TTG GTC ACC ACC GTG					
A T A A A L P P G D L R S V L V T T V					
117	126	135	144	153	162
CTC AAC CTC GAG CCG CTG GAC GAG GAT CTC TTC AGA GGA AGG CAT TAC TGG GTA					
L N L E P L L D E D L F R G R H Y W V					
171	180	189	198	207	216
CCG GCC AAG AGG CTG TTT GGT GGT CAG ATC GTG GGC CAG GCC CTG GTG GCT GCA					
P A K R L F G G Q I V G Q A L V A A					
225	234	243	252	261	270
GCC AAG TCT GTG AGT GAA GAC GTC CAC GTG CAC TCC CTG CAC TGC TAC TTT GTT					
A K S V S E D V H V H S L H C Y F V					
279	288	297	306	315	324
CGG GCA GGG GAC CCG AAG CTG CCA GTA CTG TAC CAA GTG GAG CGG ACA CGA ACA					
R A G D P K L P V L Y Q V E R T R T					
333	342	351	360	369	378
GGG TCG AGC TTC TCG GTG CGC TCT GTG AAG GCC GTG CAA CAT GGG AAG CCC ATC					
G S S F S S V R S V K A V Q H G K P I					

FIG. 1A

387	396	405	414	423	432
TTC ATC TGC CAG GCC TCC TTC CAG CAG GCC CAG CCC AGC CCC ATG CAG CAC CAG					
F I C Q A S F Q Q A Q P S P M Q H Q					
441	450	459	468	477	486
TTC TCC ATG CCC ACT GTG CCA CCA CCA GAA GAG CTG CTT GAC TGT GAG ACC CTC					
F S M P T V P P P E E L L D C E T L					
495	504	513	522	531	540
ATT GAC CAG TAT TTA AGG GAC CCT AAC CTC CAA AAG AGG TAC CCA TTG GCG CTC					
I D Q Y L R D P N L Q K R Y P L A L					
549	558	567	576	585	594
AAC CGA ATT GCT GCT CAG GAG GTC CCC ATT GAG ATC AAG CCA GTA AAC CCA TCC					
N R I A A Q E V P I E I K P V N P S					
603	612	621	630	639	648
CCC CTG AGC CAG CTG CAG AGA ATG GAG CCC AAA CAG ATG TTC TGG GTG CGA GCC					
P L S Q Q L Q R M E P K Q Q M F W V R A					
657	666	675	684	693	702
CGG GGC TAT ATT GGC GAG GGC GAC ATG AAG ATG CAC TGC TGC GTG GCC GCC TAT					
R G Y I G E G D M K M H C C V A A Y					
711	720	729	738	747	756
ATC TCC GAC TAT GCC TTC TTG GGC ACT GCA CTG CTG CCT CAC CAG TGG CAG CAC					
I S D Y A F L L G T A L L P H Q W Q H					

FIG. 1B

765	774	783	792	801	810
AAG GTG CAC TTC ATG GTC TCA CTG GAC CAT TCC ATG TGG TTC CAC GCC CCC TTC					
K V H F M V S L D H S M W F H A P F					
819	828	837	846	855	864
CGA GCT GAC CAC TGG ATG CTC TAT GAA TGC GAG AGC CCC TGG GCC GGT GGC TCT					
R A D H W M L Y E C E S P W A G G S					
873	882	891	900	909	918
CGG GGG CTG GTC CAT GGG CGG CTG TGG CGT CAG GAT GGA GTC CTA GCT GTG ACC					
R G L V H G R L W R Q D G V L A V T					
927	936	945	954	963	972
TGT GCC CAG GAG GGC GTG ATC CGA GTG AAG CCC CAG GTC TCA GAG AGC AAG CTG					
C A Q E G V I R V K P Q V S E S K L					
981	990	999	1008	1017	1026
TAG CCA GAG GTA CCA GCT TCG CCT GGG GCT TCA AGA ACC TCC CAT CTA TCC CCA					
1035	1044	1053	1062	1071	1080
TTC CTG AGA CAG GAG TTA CAG TCC CTT TTG GCC CTC ACA TCC AAT AAA GAG ACT					
1089	1098				
GAT ACC ACT GGA AAA AAA					

FIG. 1C

1	M	G	R	A	V	A	T	A	A	L	P	P	G	D	L	R	S	V	L	V	T	V	L	N	L	E	P	L	D	2150905	
1	M	S	Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	K	N	L	L	-	-	T	L	L	N	L	E	K	I	E	GI 147932
1	M	S	-	-	-	A	S	K	M	A	M	S	N	L	E	K	I	L	E	L	V	P	L	S	P	T	S	F	V	GI 854594	
31	E	D	L	F	R	G	R	H	Y	W	V	P	A	K	R	L	F	G	G	Q	I	V	G	Q	A	L	V	A	A	A	2150905
19	E	G	L	F	R	G	Q	S	E	D	L	G	L	R	Q	V	F	G	G	Q	V	V	G	Q	A	L	Y	A	A	K	GI 147932
27	T	K	Y	L	P	A	A	P	-	-	V	G	S	K	G	T	F	G	G	T	L	V	S	Q	S	L	L	A	S	L	GI 854594
61	K	S	V	S	E	D	V	H	V	H	S	L	H	C	Y	F	V	R	A	G	D	P	K	L	P	V	L	Y	Q	V	2150905
49	E	T	V	P	E	R	L	V	H	S	F	H	S	Y	F	L	R	P	G	D	S	K	K	P	I	I	Y	D	V	GI 147932	
55	H	T	V	P	L	N	F	F	P	T	S	L	H	S	Y	F	I	K	G	G	D	P	R	T	K	I	T	Y	H	V	GI 854594
91	E	R	T	R	T	G	S	S	F	S	V	R	S	V	K	A	V	Q	H	G	K	P	I	F	I	C	Q	A	S	F	2150905
79	E	T	L	R	D	G	N	S	F	S	A	R	R	V	A	A	I	Q	N	G	K	P	I	F	Y	M	T	A	S	F	GI 147932
85	Q	N	L	R	N	G	R	N	F	I	H	K	Q	V	S	A	Y	Q	H	D	K	L	I	F	T	S	M	I	L	F	GI 854594
121	-	-	-	Q	Q	A	Q	P	S	P	M	Q	H	Q	F	S	M	P	T	V	-	-	-	-	P	P	P	E	-	-	2150905
109	-	-	-	Q	A	P	E	A	G	-	F	E	H	Q	K	T	M	P	S	A	-	-	-	-	P	A	P	D	-	-	GI 147932
115	A	V	Q	R	S	K	E	H	D	S	L	Q	H	W	E	T	I	P	G	L	Q	G	K	Q	P	D	P	H	R	Y	GI 854594
142	-	-	-	-	E	L	L	D	C	E	T	L	I	D	Q	Y	L	-	R	D	P	N	L	Q	K	R	Y	P	L	A	2150905
129	-	-	-	-	G	L	-	P	S	E	T	Q	I	A	Q	-	-	-	-	S	L	A	H	L	L	P	P	V	GI 147932		
145	E	E	A	T	S	L	F	Q	K	E	V	L	D	P	Q	K	L	S	R	Y	A	S	L	S	D	R	F	Q	D	A	GI 854594

FIGURE 2A

167 LN - R I A A Q E V P I E I K P V N - P S P L S Q L Q R M E 2150905
 148 LK - DK F I C D R P L E V R P V E F H N P L K G - H V A E GI 147932
 175 T S M S K Y V D A F Q Y G V M E Y Q F P K D M F Y S A R H T GI 854594

 195 P K Q M F W V R A R G Y I G E G D M - - - - - K M H C 2150905
 176 P H R Q V W I R A N G S V P D - D L - - - - - R V H Q GI 147932
 205 D E L D Y F V K V R P P I T T V E H A G D E S S L H K H H P GI 854594

 217 C V A A - - - - - Y I S D Y A F L G T A L L P 2150905
 197 Y L L G - - - - - Y A S D L N F L P V A L Q P GI 147932
 235 Y R I P K S I T P E N D A R Y N Y V A - F A Y L S D S Y L L GI 854594

 235 H Q - - - W Q H K V - - - - H F M V S L D H S M W F H A P F 2150905
 215 H G I G F L E P G I - - - - Q - I A T I D H S M W F H R P F GI 147932
 264 L T I P Y F H N L P L Y C H S F S V S L D H T I Y F H Q L P GI 854594

 258 R A D H W M L Y E C E S P W A G G S R G L V H G R L W - R Q 2150905
 240 N L N E W L L Y S V E S T S A S S A R G F V R G E F Y - T Q GI 147932
 294 H V N N W I Y L K I S N P R S H W D K H L V Q G K Y F D T Q GI 854594

 287 D G V L A V T C A Q E G - V I R V K P Q V S E S K L 2150905
 269 D G V L V A S T V Q E G - V M R - - - - - N H N GI 147932
 324 S G R I M A S V S Q E G Y V Y G S E R D I R A K F GI 854594

FIGURE 2B

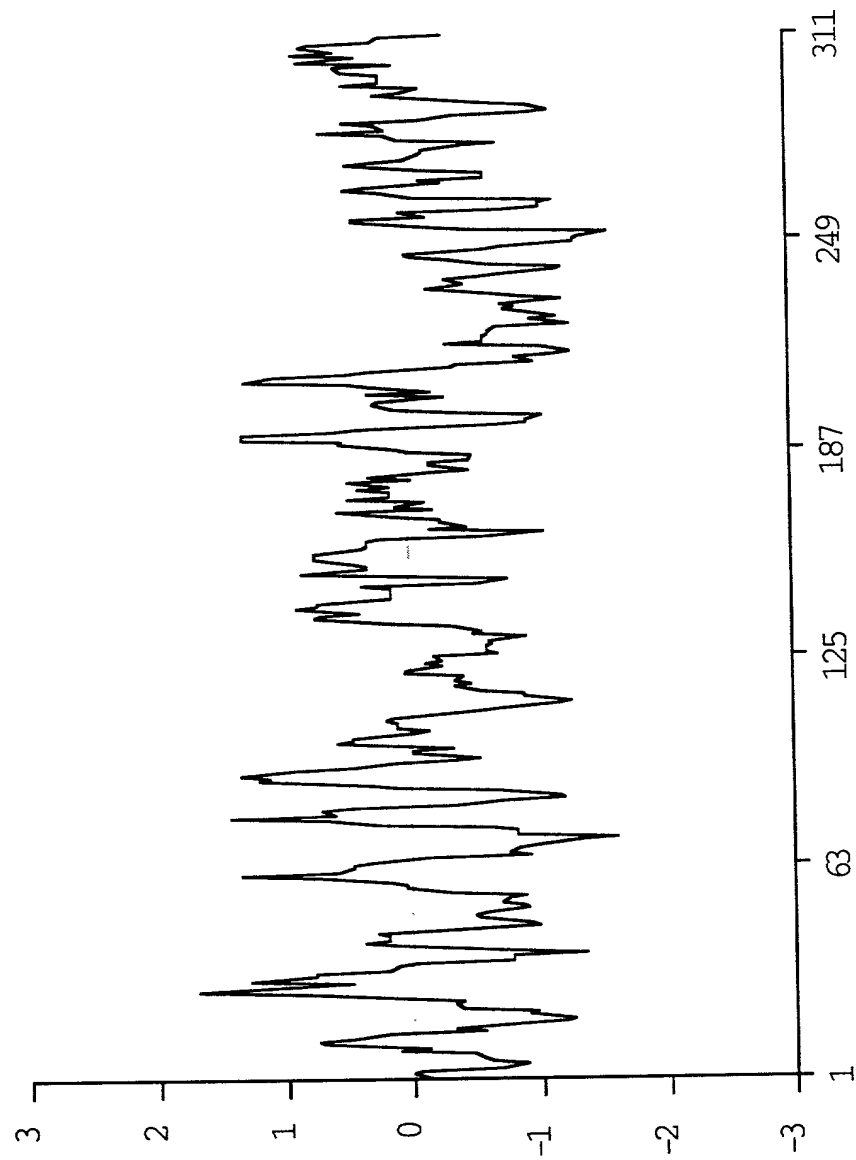


FIGURE 3A

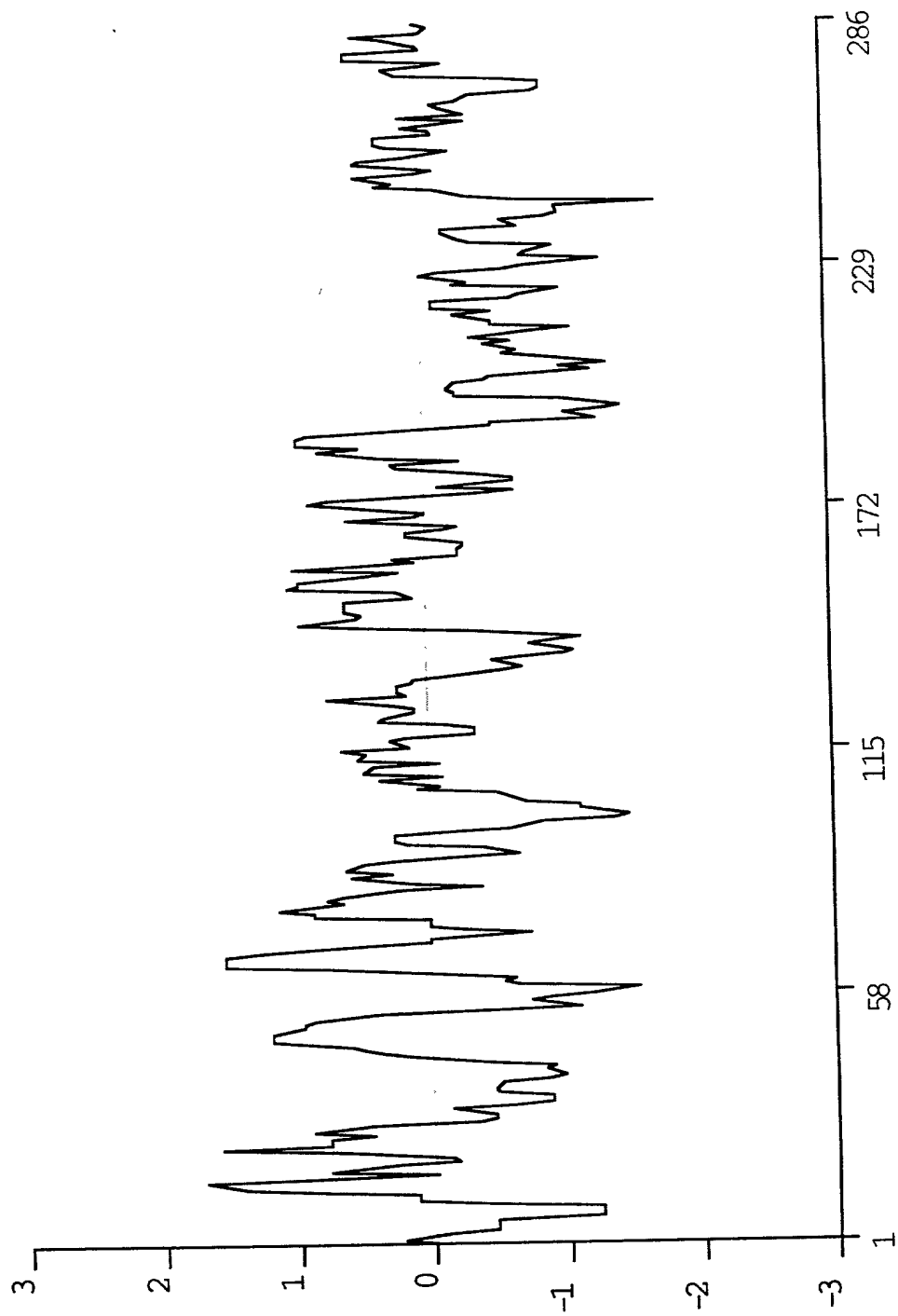


FIGURE 3B